**الجمل الشرطية في جافا :**

تستخدم **if** لتحديد مجموعة من التعليمات البرمجية ليتم تنفيذها اذا كان الشرط محققtrue

**مثال :**

if (20 > 18) {

System.out.println("20 is greater than 18");

}

تستخدم **else** لتحديد مجموعة من التعليمات البرمجية ليتم تنفيذها اذا كان الشرط الأول غير محقق false

**مثال :**

int time = 20;

if (time < 18) {

System.out.println("Good day.");

} else {

System.out.println("Good evening.");

}

// Outputs "Good evening."

تستخدم**else if** لتحديد شرط جديد للاختبار اذا كان الشرط الأول غير محقق

**مثال :**

int time = 22;

if (time < 10) {

System.out.println("Good morning.");

} else if (time < 20) {

System.out.println("Good day.");

} else {

System.out.println("Good evening.");

}

// Outputs "Good evening."

**جملة if else القصيرة :**

تستخدم في الشروط البسيطة حيث نستبدل أسطر متعددة من التعليمات البرمجية بسطر واحد

**مثال:**

int time = 20;

String result = (time < 18) ? "Good day." : "Good evening.";

System.out.println(result);

**جملة switch :**

تستخدم اذا كنا نريد اختبار قيمة متغير معين من مجموعة من الاحتمالات ,اذا تساوت هذه القيمة مع أي احتمال وضعناه ستنفذ التعليمات البرمجية التي وضعناها في هذا الاحتمال ليتم تنفيذها

يدعى كل احتمال case

في حال تحقق احد الاحتمال يتم تنفيذ التعليمات الموضوعة بعد :

وبعد تنفيذ هذه الأوامر يجب وضع كلمة break حتى يخرج من الجملة switch مباشرة بدل أن ينتقل الى case التالية

في حال لم ينفذ أي case يتم تنفيذ التعليمات الموضوعة ضمن default ولا حاجة لوضع break للحالة الأخيرة لأن البرنامج تلقائيا سيخرج من الجملة switch

**مثال :**

int day = 4;

switch (day) {

case 1:

System.out.println("Monday");

break;

case 2:

System.out.println("Tuesday");

break;

case 3:

System.out.println("Wednesday");

break;

case 4:

System.out.println("Thursday");

break;

case 5:

System.out.println("Friday");

break;

case 6:

System.out.println("Saturday");

break;

case 7:

System.out.println("Sunday");

break;

}

**اختبر نفسك :**

**اطبع hello word اذا كانت x أكبر من y**

Int x =50;

Int y=10;

\_\_\_(x\_\_y){

System.out.println("hello world");}

**اختبر نفسك :**

int day = 4;

switch (\_\_\_\_) {

\_\_\_\_\_ 1:

System.out.println("Today is Saturday");

break;

\_\_\_\_\_ 2:

System.out.println("Today is Sunday");

\_\_\_\_\_\_;

}